

**Deutsches Patent- und Markenamt**

München, den 19.08.2003  
 Telefon: (0 89) 2195 3206  
 Anmelder/Inhaber: ABB Patent GmbH

Ihr Zeichen: 02/639 PAT 5, Bi/Eh

Deutsches Patent- und Markenamt 80297 München

Ihr Antrag vom: 23.11.2002  
 auf Recherche gemäß §43 Patentgesetz

ABB Patent GmbH  
 Postfach 1140  
 68520 Ladenburg

Bitte Aktenzeichen und Anmelder/Inhaber bei  
 allen Eingaben und Zahlungen angeben

Aktenzeichen: 102 52 437.8

**Recherchebericht****A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC)**

IPC 07

B 05 B 17/06  
 B 05 B 17/04

**B. Recherchierte Gebiete**

Klasse/Gruppe  
 B 05 B 17/06

Prüfer  
 WALTER KRÖNERT-SCHMITT

Patentabteilung  
 51

B 05 B 17/04

Die Recherche im Deutschen Patent- und Markenamt stützt sich auf die Patentliteratur folgender Länder und Organisationen:

Deutschland (DE,DD), Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, USA, Japan (Abstracts), vormalige UdSSR (Abstracts), Europäisches Patentamt, WIPO.

Recherchiert wurde in folgenden Datenbanken:

Name der Datenbank und des Hosts

DOKIDX

Klassen/Gruppen, die in Abschnitt A aufgeführt sind, jedoch in Abschnitt B nicht ausdrücklich erwähnt werden, wurden entweder durch eine IPC-übergreifende Datenbankrecherche erfasst oder dienen lediglich der Dokumentation und Information. In Klassen/Gruppen, die in Abschnitt B aufgeführt sind, jedoch nicht in Abschnitt A genannt sind, wurde mit dem im Abschnitt C angegebenen Ergebnis recherchiert.

**C. Ergebnis der Druckschrifternermittlung**

Kat.	Ermittelte Druckschriften	Erläuterungen	Betr. Ansprüche	IPC / Fundstellen
X	DE 197 05 400 A1	Sp. 2 u.a.	3	DEPATIS
X	DE 196 47 947 A1	u.a. Sp. 7	9	DEPATIS
XY	DE 43 28 088 A1	u.a. Sp.1-4, Fig.2,3, Abstract	1, 2, 10, 11, 12	DEPATIS
X	DE 39 39 178 A1	u.a. Abstract, Sp.1-3, Fig.1,4, Fig.8	1, 2, 4	DEPATIS

<b>Annahmestelle und Nachbriefkasten nur Zweibrückenstraße 12</b>	<b>Hauptgebäude:</b> Zweibrückenstraße 12 Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof) <b>Markenabteilungen:</b> Cincinnatistr. 64 81534 München	<b>Hausadresse (für Fracht):</b> Deutsches Patent- und Markenamt Zweibrückenstraße 12 80331 München	<b>Telefon:</b> (089) 2195-0 <b>Telefax:</b> (089) 2195-2221 <b>Internet:</b> <a href="http://www.dpma.de">http://www.dpma.de</a>	<b>Bank:</b> BBk München Kto.Nr.: 700 010 54 BLZ: 700 000 00
S-Bahnanschluss im Münchner Verkehrs- u. → Tarifverbund (MVV):	Zweibrückenstr. 12 (Hauptgebäude): Zweibrückenstr. 5-7 (Breiterhof): S1 – S8 Haltestelle Isartor	Cincinnatistrasse: S2 Haltestelle Fasangarten Bus 98/99 (ab S-Bahnhof Giesing) Haltestelle Cincinnatistrasse		

Kat.	Ermittelte Druckschriften			Erläuterungen	Betr. Ansprüche	IPC / Fundstellen	
XY	DE	37	35	787 A1	u.a. Abstract, Sp. 2-6, 7, Fig. 1, 5	1, 2, 10	DEPATIS
X	DE	28	42	232 A1	u.a. S. 6, 9, 10, Fig. 1, Anspr. 4	1	DEPATIS
X	DE	698	03	185 T2	S. 9 u.a.	3	DEPATIS
Y	US	29	87	068	insb. Fig. 1	5	DEPATIS
XY	EP	03	08	600 A1	u.a. Abstract, Sp. 1-4, Fig. 1	1, 2, 10, 11	DEPATIS
Y	KUTTRUFF, Heinrich: Physik und Technik des Ultraschalls, Stuttgart, Hirzel, 1988, ISBN 3-7776-0427-5, S.121;				5	DEPATIS	

**D. Folgende Literatur und Zitate liegen dem Deutschen Patent- und Markenamt nicht vor:**

Die Recherche kann sich auf den vom Anmelder/von der Anmelderin selbstgenannten Stand der Technik nicht erstrecken, der dem Deutschen Patent- und Markenamt nicht vorliegt. Wenn beabsichtigt ist, einen Prüfungsantrag nach § 44 PatG zu stellen, wird der Anmelder/die Anmelderin aufgefordert, diese Literatur in Kopie zur Prüfungsakte zu reichen.

-----

**E. Datum des Abschlusses der Recherche** 11.08.2003

**Vollständigkeit der Ermittlung:**

Eine Gewähr für die Vollständigkeit der Ermittlung der einschlägigen Druckschriften und für die Richtigkeit der angegebenen Kategorien wird nicht geleistet (§43 Abs. 7 Satz 1 Patentgesetz bzw. §7 Abs. 2 Gebrauchsmustergesetz i.V.m. §43 Abs. 7 Satz 1 Patentgesetz).

Absendedatum des Rechercheberichtes

**Anlagen:** 10

Patentabteilung 1.11  
Rechercheleitstelle



Translation of European Search Report Categories:

X: particularly relevant if taken alone.

Y: particularly relevant if combined with another document of the same category.

A: technological background.

O: non-written disclosure.

P: intermediate document.

T: theory or principle underlying the invention.

E: earlier patent document, but published on, or after the filing date.

D: document cited in the application.

L: document cited for other reasons.

&: member of the same patent family, corresponding document.

## Erläuterungen zu Abschnitt C. Ergebnis der Druckschriftenermittlung

### Spalte: Kat(egorie)

Es bedeutet:

- X: Druckschriften, die Neuheit oder das Vorliegen einer erforderlichen Tätigkeit (§ 43 PatG) / eines erforderlichen Schritts (§ 7 GebrMG) allein in Frage stellen
- Y: Druckschriften, die das Vorliegen einer erforderlichen Tätigkeit (§ 43 PatG) / eines erforderlichen Schritts (§ 7 GebrMG) zusammen mit anderen Druckschriften in Frage stellen
- A: Allgemein zum Stand der Technik, technologischer Hintergrund
- O: Nicht-schriftliche Offenbarung, z.B. ein in einer nachveröffentlichten Druckschrift abgedruckter Vortrag, der vor dem Anmelde- oder Prioritätstag öffentlich gehalten wurde
- P: Im Prioritätsintervall veröffentlichte Druckschriften
- T: Nachveröffentlichte, nicht kollidierende Druckschriften, die die Theorie der angemeldeten Erfindung betreffen und für ein besseres Verständnis der angemeldeten Erfindung nützlich sein können oder zeigen, dass der angemeldeten Erfindung zugrunde liegende Gedankengänge oder Sachverhalte falsch sein könnten
- E: Ältere Anmeldungen gemäß § 3 Abs. 2 PatG (bei Recherchen nach § 43 PatG) / frühere Patent- oder Gebrauchsmusteranmeldungen gemäß §15 GebrMG (bei Recherchen nach § 7 GebrMG)
- D: Druckschriften, die bereits in der Patentanmeldung genannt sind (bei Recherchen nach § 43 PatG) / Druckschriften, die bereits in der Anmeldung oder dem Gebrauchsmuster genannt sind (bei Recherchen nach § 7 GebrMG)
- L: Aus besonderen Gründen genannte Druckschriften, z.B. zum Veröffentlichungstag einer Entgegenhaltung oder bei Zweifeln an der Priorität.

### Spalte: Erläuterungen

Die im Rechercheverfahren angegebenen Erläuterungen und relevanten Stellen sind in dieser Spalte von der zitierten Druckschrift getrennt angegeben. Die verwendeten Abkürzungen und Symbole bei Nennung einer Druckschrift bedeuten:

- Veröff.: Veröffentlichungstag einer Druckschrift im Prioritätsintervall
- =: Druckschriften, die auf dieselbe Ursprungsanmeldung zurückgehen („Patentfamilien“) oder auf die sich Referate oder Abstracts beziehen

Bei Klassen- /Gruppenangabe ohne Nennung von Druckschriften bedeutet das Symbol:

- "-": Nichts ermittelt

### Spalte: Betr(offene) Ansprüche

Hier sind die Ansprüche unter Zuordnung zu den in Spalte „Erläuterungen“ genannten Anmerkungen angegeben.

### Hinweis zur Patentliteratur:

Die angegebene Patentliteratur kann in den Auslegehallen des Deutschen Patent- und Markenamts, 80331 München, Zweibrückenstraße 12 oder 10969 Berlin, Gitschiner Str. 97 eingesehen werden; deutsche Patentschriften, Auslegeschriften oder Offenlegungsschriften und teilweise auch Patentliteratur anderer Länder auch in den Patentinformationszentren. Ein Verzeichnis über diese Patentinformationszentren kann vom Deutschen Patent- und Markenamt sowie von einigen Privatfirmen bezogen werden.

Online-Recherchen zu Patentveröffentlichungen aus aller Welt, die sich im Datenbestand des amtsinternen deutschen Patentinformationssystems DEPATIS befinden, sind kostenlos möglich unter <http://www.depatis.net>.

**BEST AVAILABLE COPY**